

УДК 576.89.595.133 : 599.363

**ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЧИНОК СКРЕБНЕЙ
CENTRORHYNCHUS ALUCONIS (MULLER, 1780)
(GIGANTHORHYNCHIDAE) И MONILIFORMIS MONILIFORMIS
BREMSEI, 1811 (MONILIFORMIDAE) У ЗЕМЛЕРОЕК (INSECTIVORA:
SORICIDAE) ФАУНЫ РОССИИ**

© Н. Ю. Кириллова, А. А. Кириллов

Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003
Поступила 22.08.2005

Впервые сообщается об обнаружении личинок скребней *Centrorhynchus aluconis* (Muller, 1780) и *Moniliformis moniliformis* Bremsei, 1811 у малой белозубки *Crociodura suaveolens* Pall., 1811, обыкновенной (*Sorex araneus* L., 1758) и малой (*S. minutus* L., 1756) бурозубок фауны России. Приведены описание и рисунки исследованных гельминтов.

В результате комплексных паразитологических сборов, проводимых на территории Самарской обл. в 2000—2004 гг., у землероек обнаружены личинки скребней *Centrorhynchus aluconis* и *Moniliformis moniliformis*, ранее не зарегистрированные у насекомоядных фауны России. Исследования охватывали 4 района, расположенные на территории национального парка «Самарская Лука». Паразитологическому вскрытию было подвергнуто 699 особей обыкновенной бурозубки, 135 — малой бурозубки и 25 — малой белозубки. При статистической обработке материала применялись общепринятые в паразитологии показатели: экстенсивность инвазии (ЭИ), интенсивность инвазии (ИИ) и индекс обилия (ИО).

C. aluconis является характерным паразитом хищных птиц и сов. Промежуточными хозяевами служат наземные насекомые. В качестве резервуарных хозяев отмечены амфибии и рептилии. Вид широко распространен в странах Европы и Азии (Петроченко, 1958). У насекомоядных млекопитающих ювенильные формы гельминта были отмечены во Франции (Dollfus, Golvan, 1961). В данном случае землеройки служат для *C. aluconis* резервуарным хозяином.

Окончательными хозяевами *M. moniliformis* служат грызуны и хищные млекопитающие. Промежуточные хозяева скребня — жуки сем. Tenebrionidae (Хохлова, 1986). В качестве резервуарного хозяина зарегистрирована прыткая ящерица (Шарпило, 1976). Гельминт имеет космополитическое распространение с чрезвычайно широким кругом хозяев. У насекомоядных

млекопитающих личинки паразита ранее не отмечались. Личинки *M. moniliformis* были обнаружены в просвете кишечника животных без соединительнотканых капсул. Поскольку гельминт не встречается вне пищеварительного тракта, землеройки для *M. moniliformis* служат транзитными хозяевами.

Описание *Centrorhynchus aluconis* (Muller, 1780),
larvae от землероек (рис. 1)

Резервуарный хозяин: обыкновенная бурозубка (ЭИ 3.1—7.6, ИИ 1—6, ИО 0.1—0.2), малая бурозубка (ЭИ 2.8—7.3, ИИ 1—4, ИО 0.05—0.10).

Локализация: печень.

Описание (от разных хозяев, 10 экз.). Длина личинки с эвагинированным хоботком 2.3—2.9 мм, максимальная ширина 0.55—0.67 мм. Хвостовая часть, длиной 0.95—1.40 мм, как и хоботок, всегда инвагинирована. Хоботок, общая длина которого 0.83—1.07 мм, разделен перетяжкой на 2 части — округлую переднюю, длиной 0.37—0.53 мм и шириной 0.32—0.42 мм, и цилиндрическую заднюю, длиной 0.43—0.57 мм и шириной 0.32—0.39 мм. Ширина хоботка в зоне перетяжки 0.27—0.35 мм. Крючья расположены в 30—35 продольных рядов по 17—21 крючку в ряду. Из них 5—6 передних

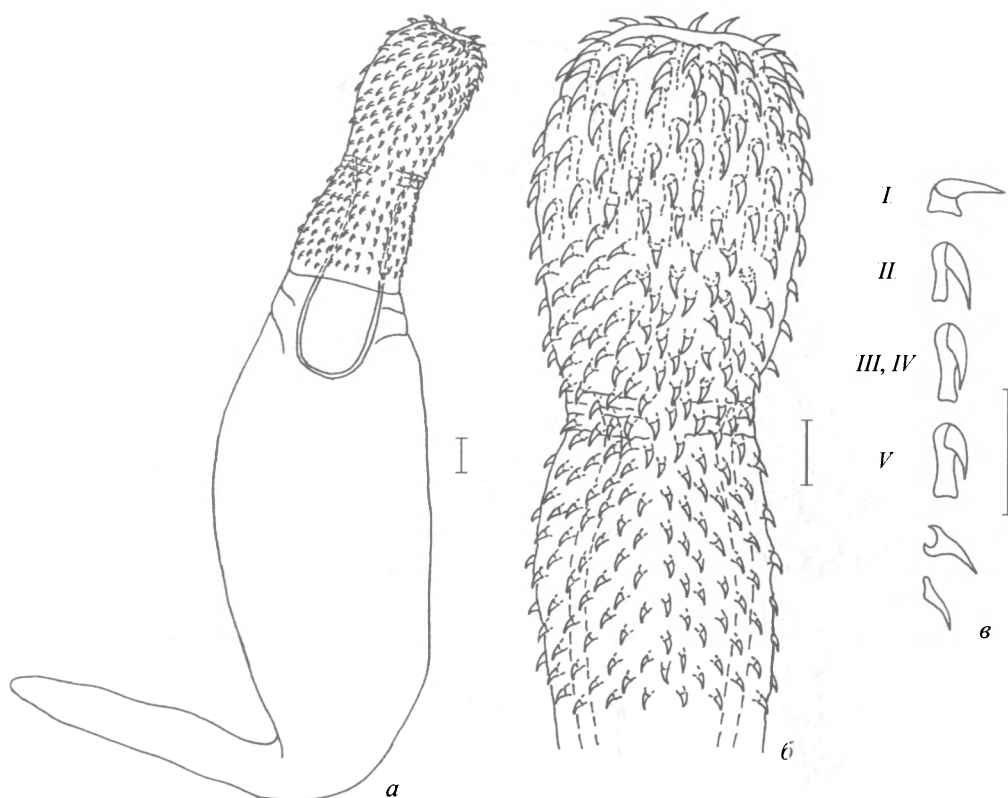


Рис. 1. *Centrorhynchus aluconis* (Muller, 1780), larvae от обыкновенной бурозубки.
а — общий вид, б — хоботок, в — ряд крючьев хоботка. Масштабные линейки — 0.1 мм.

Fig. 1. *Centrorhynchus aluconis* (Muller, 1780), larvae from common shrew.

крючьев хорошо развиты, с корнями, направленными назад, расширяющимися к заднему концу; остальные 12—15 — мелкие, шиповидные, с корнями, направленными вперед. Граница между крючьями и шипами четкая. У первых крючьев лезвия узкие и длиннее корней, у последних они короче и круче изогнуты. Длина лезвий у передних крючьев 0.047—0.052 мм, у средних — 0.052—0.058 мм, у последних — 0.042—0.047 мм. Длина лезвий шипов, располагающиеся непосредственно за крючьями, 0.028—0.036 мм. Лезвия шипов, находящихся у основания хоботка, длиной 0.024—0.026 мм. Шипы, расположенные на передней части хоботка, с хорошо выраженными вилкообразно раздвоенными корнями. К основанию хоботка корневые отростки шипов уменьшаются. Хоботковое влагалище прикрепляется к зоне перетяжки хоботка, длина его 0.65—1.03 мм. Личинки заключены в соединительнотканые капсулы.

Описание *Moniliformis moniliformis* Bremser, 1811,
larvae от землероек (рис. 2)

Транзитный хозяин: обыкновенная бурозубка (ЭИ 2.1—16.0, ИИ 1—151, ИО 0.04—1.8), малая бурозубка (ЭИ 10.9—11.4, ИИ 1—26, ИО 0.4—0.9), малая белозубка (ЭИ 20.0, ИИ 1—4, ИО 0.3).

Локализация: кишечник.

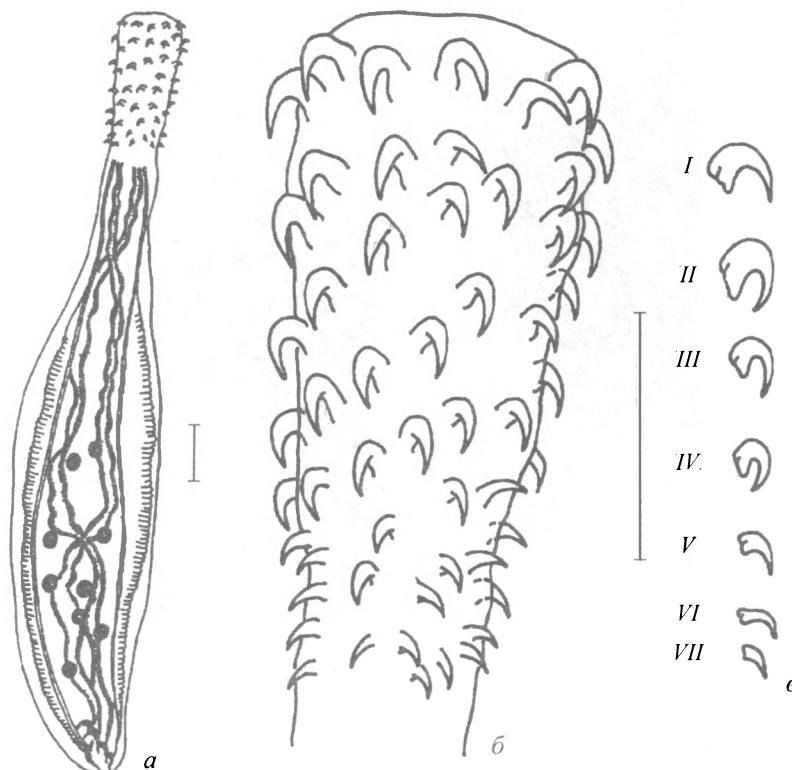


Рис. 2. *Moniliformis moniliformis* Bremser, 1811, larvae от обыкновенной бурозубки.

Обозначения те же, что и на рис. 1.

Fig. 2. *Moniliformis moniliformis* Bremser, 1811, larvae from common shrew.

Описание (от разных хозяев, 10 экз.). Длина акантеллы с эвагинированным хоботком 0.97—1.26 мм, максимальная ширина 0.24—0.36 мм. Хоботок цилиндрический, несколько расширен у вершины. Длина его 0.26—0.30 мм, ширина у основания 0.06—0.8 мм, у вершины 0.10—0.12 мм. Крючья на хоботке расположены в 14—16 нечетких продольных рядов по 7—8 крючьев в каждом ряду. Величина крючьев незначительно уменьшается от вершины к основанию хоботка. Передние крючья более крупные, с корнем, расширяющимся к заднему концу. Большая часть крючьев с раздвоенным корнем. К основанию хоботка наблюдается уменьшение длины корней, длина лезвий уменьшается незначительно. Последние в ряду крючья шиповидные с едва заметным корнем. Кривизна острия задних крючьев меньше, чем передних. Хоботковое влагалище шириной 0.05—0.07 мм. В теле видны поперечные тяжи. Хорошо заметны неравномерно разбросанные по телу круглые образования.

Список литературы

- Петроченко В. И. Акантоцефалы (скребни) домашних и диких животных. М.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 2. 458 с.
Хохлова И. Г. Акантоцефалы наземных позвоночных фауны СССР. М.: Наука, 1986. 278 с.
Шарпило В. П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР. Киев: Наукова Думка, 1976. 287 с.
Dollfus R. P., Golvan V. J. Contribution a la faune Parasitaire de la region de Riehelieu. Chap. 2 // Ann. parasitol. hum. et comp. 1961. T. 36, N 3. P. 314—323.

FIRST FINDING OF THE CENTRORHYNCHUS ALUCONIS (MULLER, 1780) (GIGANTHORHYNCHIDAE) AND MONILIFORMIS MONILIFORMIS BREMSER, 1811 (MONILIFORMIDAE) LARVAE IN SHREWS (INSECTIVORA: SORICIDAE) OF THE FAUNA OF RUSSIA

N. Ju. Kirillova, A. A. Kirillov

Key words: Acanthocephala, *Centrorhynchus aluconis*, *Moniliformis moniliformis*, larvae, shrews, Samarskaya Luka.

SUMMARY

The larvae of acanthocephalans *Centrorhynchus aluconis* (Muller, 1780) and *Moniliformis moniliformis* Bremser, 1811 are recorded for the first time from shrews in Russia (Samarskaya Luka National Park, Samara Region). Taxonomic descriptions and figures of the specimens examined are presented.